PTO/SR/21 (08-03)

ENT & TRADER			U.S. Pater				ph 08/30/2003. OMB 0651-0031 EPARTMENT OF COMMERCE
	erwork Reduction Act of 1995	no person	s are required to respond to a collecting Application Number	ion of info	rmation unles	s it displa	vs a valid OMB control number.
TD 411011			Filing Date				
TRANSMITTAL			Filing Date	03/11/2	004		
	FORM		First Named Inventor	Yi-Jen I	U		
(to be used for a	all correspondence after initial	filing)	Art Unit				
			Examiner Name				
Total Number of Pages in This Submission 3			Attorney Docket Number	OTMP0072USA			
-		ENC	LOSURES (Check all tha	at apply)			
Amendme Aft Aft Aff  Extension Express A Information Certified Co Document Response Incomplete	er Final idavits/declaration(s) of Time Request bandonment Request n Disclosure Statement Copy of Priority		Drawing(s)  Licensing-related Papers  Petition  Petition to Convert to a  Provisional Application  Power of Attorney, Revocation  Change of Correspondence Addr  Terminal Disclaimer  Request for Refund  CD, Number of CD(s)  rks	ress	to Ap of Ap of Ap (Ar Pro	Technolo peal Cor Appeals peal Cor peal Not oprietary atus Lette	osure(s) (please
	SIGNA	TURE	OF APPLICANT, ATTORN	IEY, O	R AGEN	T	
Firm or Individual name Signature	Winston Hsu, Reg. I	No.: 41,		, , ,			
Date		111	mign voa	N		···•··	
		41	15/2004		<del>,</del>		
	С	ERTIFIC	CATE OF TRANSMISSION	N/MAIL	ING		
I hereby certify the sufficient postage the date shown be	as first class mail in an en	eing facsi velope ad	imile transmitted to the USPTO o dressed to: Commissioner for Pa	or deposi atents, P	ted with the .O. Box 145	United \$50, Alexa	States Postal Service with ndria, VA 22313-1450 on
Typed or printed n	ame					<del></del>	
Signature						Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

OFF 2 1 2004 SHOW

Signature

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE aperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** 

(\$)	0.	00
(W)	•	

Complete if Known			
Application Number	10/708,553		
Filing Date	03/11/2004		
First Named Inventor	Yi-Jen HU	···	
Examiner Name			
Art Unit			
Attorney Docket No.	OTMP0072USA	<u>.</u>	

Date

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)		FEE CALCULATION (continued)		
Check Credit card Money Other None	3. ADDITIOI	IAL FEES		
Deposit Account:	arge Entity   S	nall Entity		
Denosit	Fee Fee Fe Code (\$) Co	ree Describtion		
Account Number 50-0801		fee Paid 51 65 Surcharge - late filing fee or oath		
Deposit North America International Detant Office		52 25 Surcharge - late provisional filing fee or		
Name North America International Patent Office		cover sheet		
The Director is authorized to: (check all that apply)		53 130 Non-English specification		
Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments	1	12 2,520 For filing a request for ex parte reexamination		
Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804 920* 1	804 920* Requesting publication of SIR prior to Examiner action		
Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.	1805 1,840* 18	105 1,840* Requesting publication of SIR after Examiner action		
FEE CALCULATION	1251 110 2	251 55 Extension for reply within first month		
1. BASIC FILING FEE	1252 420 2	252 210 Extension for reply within second month		
Large Entity Small Entity	1253 950 2	253 475 Extension for reply within third month		
Fee Fee Fee Fee Description Fee Paid Code (\$) Code (\$)	1254 1,480 2	254 740 Extension for reply within fourth month		
1001 770 2001 385 Utility filing fee	1255 2,010 2	255 1,005 Extension for reply within fifth month		
1002 340 2002 170 Design filing fee	1401 330 2	401 165 Notice of Appeal		
1003 530 2003 265 Plant filing fee	1402 330 2	402 165 Filing a brief in support of an appeal		
1004 770 2004 385 Reissue filing fee	1403 290 2	403 145 Request for oral hearing		
1005 160 2005 80 Provisional filing fee	1451 1,510 1	151 1,510 Petition to institute a public use proceeding		
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452 110 2	452 55 Petition to revive - unavoidable		
	1453 1,330 2	453 665 Petition to revive - unintentional		
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1501 1,330 2	501 665 Utility issue fee (or reissue)		
Total Claims	1502 480 2	502 240 Design issue fee		
Independent 2**		503 320 Plant issue fee		
Claims - 3 =	1460 130 1	460 130 Petitions to the Commissioner		
	1807 50	1807 50 Processing fee under 37 CFR 1.17(q)		
Large Entity   Small Entity Fee Fee Fee Fee Description	1806 180	1806 180 Submission of Information Disclosure Stmt		
Code (\$) Code (\$)	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)		
1202 18 2202 9 Claims in excess of 20 1201 86 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809 770	2809 385 Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))		
1203 290 2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810 770	2810 385 For each additional invention to be		
1204 86 2204 43 ** Reissue independent claims	4	examined (37 CFR 1.129(b))		
over original patent		385 Request for Continued Examination (RCE)		
1205 18 2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802 900 1	802 900 Request for expedited examination of a design application		
	Other fee (speci			
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	, ,	sic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00		
SUBMITTED BY (Complete (if applicable))				
De minter time Ata				
Name (Print/Type) Winston Hsu —	(444	Telephone 886289237350		

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



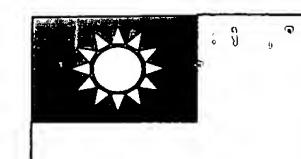
PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

# **DECLARATION** — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:					
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO	
092107337	Taiwan R.O.C	03/26/2003			

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



이미 이미 이미 이미

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2003 年 03 月 26 日

Application Date

리도 리드 리트

인의 인의 인의 인민 의인

申 請 案 號: 092107337

Application No.

申 請 人:中強光電股份有限公司

Applicant(s)

局

校

Director General







發文日期: 西元 <u>2004</u> 年 <u>2</u> 月 <u>3</u> 日

Issue Date

發文字號:

09320094720

Serial No.

9인 5인 5인 5인 5인 5인 5인 5인 5인 5인 5인

申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

(以上各欄由本局填註) 發明專利說明書					
	中文	背投影電視之影像傳輸系統			
發明名稱	英 文	Image transmission system for rear projection television			
	姓名(中文)	1. 胡以能 2. 李永亮			
=	姓名(英文)	1.Hu Yi Jen 2.Lee Yung Liang			
發明人 (共2人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW			
		1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 2. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號			
	住居所(英文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.			
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司			
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation			
=	國 籍 (中英文)	1. 中華民國			
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)			
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.			
	代表人 (中文)	1. 張威儀			
	代表人 (英文)	1. Wade Chang			
	0.42.673				



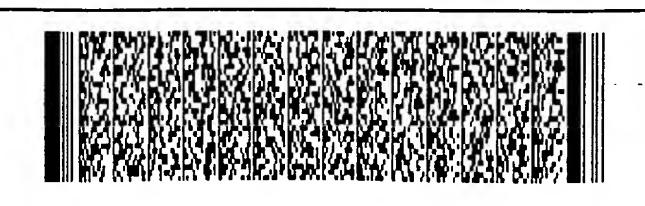
#### 四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)

背投影電視之影像傳輸系統, 其包括一主機 組及一連接於主機模組之光機模組,當啟動系統時, 機模組接收到控制訊號及影像訊號,使得主機模組之中 處理單元下達控制指令至光機模組之中央處理單元, 由光機模組之中央處理單元下達控制指令以控制光閥 使產生影像畫面並顯現於螢幕上; 由於每一模組 的中央處理單元所控制,且設置標 各自 準化連接 埠於主機模組與光機模組上,使得主機模組與 光機模組 立進行偵錯,及易於與周邊設備作連結, 因 到縮減研發時間之效益。

陸、英文發明摘要 (發明名稱:Image transmission system for rear projection television)

An image transmission system for rear projection television comprises a main board module and an optical engine module connected to the main board module. When the system is worked, the main board module receives control and image signals, then the CPU of the main board module commands the CPU of the optical engine module, thus the CPU of the optical engine module commands a light valve unit





四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)



陸、英文發明摘要 (發明名稱:Image transmission system for rear projection television)

of the optical engine module to generate image projected onto a screen. Because each module has CPU for controlling itself and is installed standard connector, the main board module and optical engine module can be debugged separately and connected to peripheral devices conveniently. Therefore it can reduce the research and development time.



#### 四、中文發明摘要 (發明名稱:背投影電視之影像傳輸系統)

投影鏡頭

## 伍、(一)、本案代表圖為:第\_\_\_\_\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

影像傳輸系統 主機模組 中央處理單元 影像轉換單元 2 1 2 2 1 3 影像訊號轉換與接收單元 2 1 4 訊號縮放處理單元 光機模組 2 2 2 2 1 中央處理單元 2 2 2 影像接收單元 光閥單元 2 2 3 2 2 4 照明單元

2 2 5

陸、英文發明摘要 (發明名稱: Image transmission system for rear projection television)



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第二十四條第一項優
•			
二、□主張專利法第二十	-五條之一第一項優	先權:	
申請案號:			
日期:			
三、主張本案係符合專利	<b>引法第二十條第一項</b>	□第一款但書或	戊□第二款但書規定之期間
日期:			
四、□有關微生物已寄存	序於國外:		
寄存國家:			
寄存機構: 寄存日期:			
寄存號碼:			
□有關微生物已寄存	於國內(本局所指)	定之寄存機構):	
寄存機構: 寄存日期:			
寄存號碼:			•
□熟習該項技術者易	於獲得,不須寄存	•	
			,

#### 五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

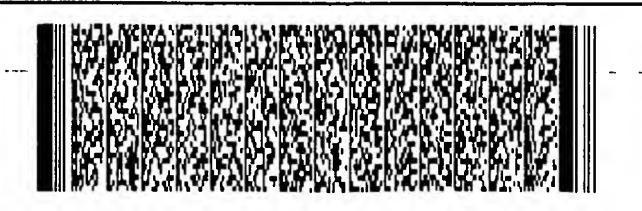
本發明係有關影像傳輸系統,尤其係指一種應用於背投影電視之影像傳輸系統。

#### 【先前技術】

請參閱第 圖所示,習知背投影電視之影像傳 包括一主機模組 1 、一光學引擎模組 1 其中主機模組11主要包括一控制 單元 處理單元 1 12、及一記憶單元1 投影傳 系統 0 之運作;該光學引 輸 1 擎 模 明單元1 一照 、一光閥驅動晶片 2 1 1 2 2 及一投影鏡頭124所組成,以將影像資料 畫面而投射至該螢幕13 轉化為影像

當電腦主機 (Personal Computer, P C) 2 傳送影像訊號至主機模組11, 其 控 制 下達指令或控制訊號,使處理單 元 行影像資料之解碼、訊號轉換及縮放工作, 並 控 且傳送影像資料至光閥驅動 2 作 動 , 驅動晶片 1 2 2 將影像資料轉換成光閥 受之格式,再傳送至光閥 123,而光閥 1入射之光束與影像訊號轉化為影 鏡頭124將影像投射出來,經反射鏡( 畫面呈現於電視螢幕13上。

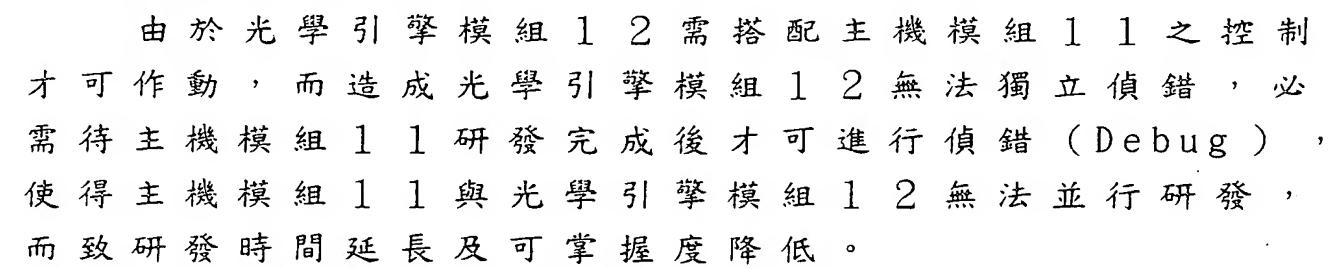
然習知控制光學引擎模組12之平行或序列之指令與控制訊號,係由主機模組11之控制單元111來負





#### 五、發明說明 (2)

責,因此,光學引擎模組12未與主機模組11相連接,則無法發揮功效。



此外,光學引擎模組12對主機模組11之控制單元111特殊相互依賴性,亦測試時需使用特殊治具而增加生產之困難性,同時限制兩者適用其他產品之彈性

#### 【發明內容】

本發明之一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,利用主機模組與光機模組具有獨立之中央處理單元,使得各模組可獨立進行偵錯故可並行研發,達到縮減研發時間。

本發明之另一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,藉由設置標準化傳輸介面於主機模組與光機模組上,以增加各模組與其他週邊設備之相容性,並提高生產測試效率。

本發明之再一目的,係提供一種背投影電視之影像傳輸系統,藉分別獨立功能之主機模組與光機模組,形成單獨模組,以增加適用各種產品之彈性。

為達上述目的,本發明背投影電視之影像傳輸系統





#### 五、發明說明 (3)

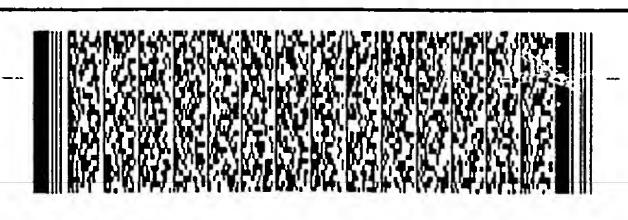
包括一主機模組及一連接於主機模組之光機模組 其中該主機模組包括一中央處理單元、一訊號縮放處理 單元及一影像轉換單元,該中央處理單元用以控制整個 系統的流程,訊號縮放處理單元負責處理傳送至主機模 組之影像資料,後將處理過之影像資料傳送至一影像轉 换單元;光機模組包括一中央處理單元、一影像接收單 元、一光閥單元、一照明單元及一投影鏡頭, 該中央處 理單元係用於控制光機模組之各個單元,該影像接收單 元係用以接收影像轉換單元輸出之影像資料, 再傳送至 光閥單元,該光閥單元包括一光閥驅動器及一光閥,光 動器將影像接收單元輸出之影像資料轉化為光閥可 接受之格式, 後傳送至光閥,照明單元用以將光東入射 於光閥,光束經光閥處理後產生影像畫 面,而經該投影 鏡頭成像於一螢幕;當啟動系統時,主機模組接收到控 制訊號及影像訊號,使得主機模組之中央處理單元下達 令至光機模組之中央處理單元 ,再由光機模 央處理單元下達控制指令以控制光閥單元,使產生影像 畫面並顯現於螢幕上

# 【實施方式】

有關本發明為達到上述目的,所採用之技術手段及其餘功效,茲舉一較佳實施例,並配合圖式加以說明如下:

請參閱第2圖所示,本發明背投影電視之影像傳輸系統20包括一主機模組21及一連接於主機模組21





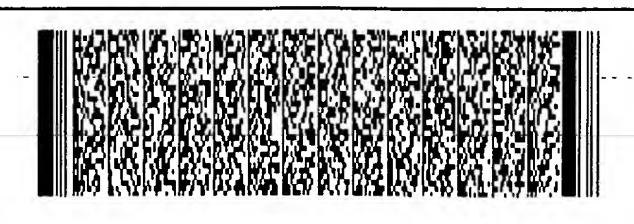
#### 五、發明說明 (4)

2;其中該主機模組21條包括一中央 之光機模組2 影像轉換單元212 、 一 影 像 訊 號 轉 1 收 單 2 3 及訊號縮放處理單元 ( S С ,該中央處理單元211係用以下達控制指 元以控制整個系統流程,影像訊號轉換與接收 3 及訊號縮放處理單元214分別專責於接收 與處理傳送至主機模組21之影像資 料 並將處理過之 , 資料傳送至該影像轉換單元212, 影像轉換單元 2係將影像資料轉換成光機模組22或顯示裝置可 接收之資料格式,如:轉變最小的差動訊號 Transition Minimized Differential Signaling,

TMDS)或VGA(Video Graphic Array)格式,後傳送至一連接埠215;另主機模組21設有輸入埠216以供連接輸入裝置(如:操作面板3或PC),藉由輸入裝置可傳送不同控制訊號至該中央處理單元211,使主機模組21執行不同之操作模式。

該光機模組22條連接於該主機模組2 一中央處理單元221 2包括 影像接收單元2 元 2 2 單 元 之 該 接 影 光閥 至 器 2 2 3 至 一光 驅動



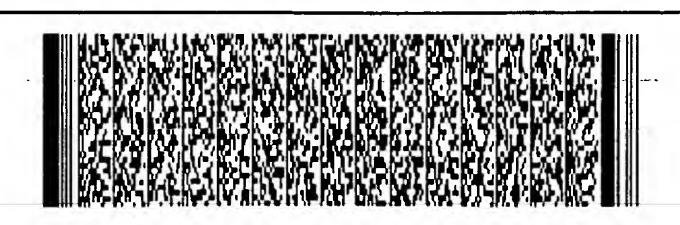


#### 五、發明說明 (5)

2,光閥驅動器 2 2 3 1 將影像接收單元 2 2 2 輸出之 影像資料轉化為光閥 2 2 3 2 可接受之格式,後傳送至 光閥 2 2 3 2 ,該光閥 2 2 3 2 可為數位微型鏡裝置( Digital micro-mirror device, D M D )、反射式液晶 面板(Liquid Crystal On Silicon,LCOS)或穿透式液晶面板(Liquid Crystal Disply Panel,LCD Panel) ;該照明單元 2 2 4 係用以提供光東並進行光東之聚焦 與均勻化後,將光東入射於光閥 2 2 3 2 ,光東經光閥 2 2 3 2 處理後產生影像畫面,而經該投影鏡頭 2 2 5 成像於一螢幕(圖未示)。

該主機模組21與光機模組22之連接埠21 226可為數位介面或類比介面,且該介面以標準訊號 接頭(如:數位顯示介面(Digital Visual Interface 、VGA)為佳,以增加各模組與其他週邊設備之 相容性;藉由一影像傳輸介面連接主機模組2 ] 與 ,而結合成背投影電視之影像傳輸系統,當啟 動系統時,主機模組21曲輸入埠216接收到控制訊 ,及接受一影像訊號產生裝置4(如:DVD、PC或 Pattern Generator)之影像訊號,使得中央處理單 1下達控制指令或訊號,以處理並傳送影像資 ,同時中央處理單元211 亦下達控 至光機模組22之中央處理單元22 央處理單元22 1下達控制指令以控制光閥單元 3,使產生影像畫面並顯現於螢幕上。



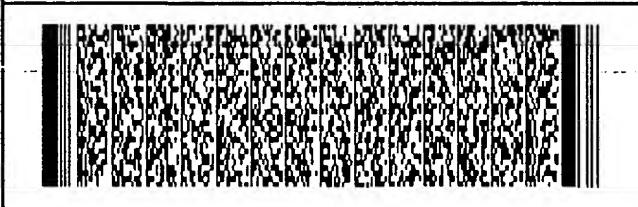


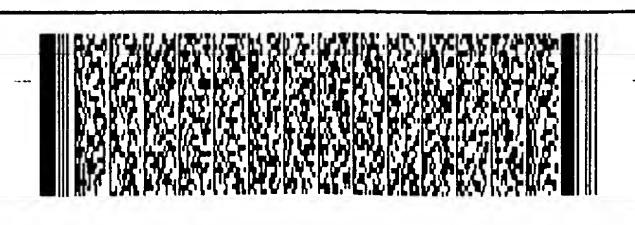
#### 五、發明說明 (6)

3 圖所示,本發明主機模組21之測試程 序,係先將主機模組21之一連接埠217連接一影像 訊號產生裝置4 (如:DVD、PC或Pattern Generator) 而其另一連接埠215連接一顯示裝置5(如:液晶 、映像管 螢幕),此時主機模組2 接收之影像 1 ,經過一連串處理後,傳送至一影像轉換單元21 2 將影像訊號轉換成顯示裝置5可接收之格式〔如: TMDS、VGA)後,即可將影像輸出於顯示裝置5,而進行 影像值錯,因此,不需連接上光機模組22即可完成值 錯工作。另外,該主機模組21之輸入埠216可連接 操作面板3或PC),以供輸入不同之 (如: 控制訊號,使主機模組21執行不同之操作模式(如: 測試模式或正常模式)。

再參閱第4圖所示,係本創作光機模組222測試程序,係將其連接埠226接上一影像訊號產生裝置4(如PC或Pattern Generator),再連接輸入設備(如操作面板3或PC),以供輸入不同之控制訊號至中央處理單元221,藉由輸入設備3之控制訊號中央處理單元221下達控制指令或訊號,使光機模組221即可完成負錯工作。而當該中央處理單元221需要作動可完成負錯工作。而當該中央處理單元221需要作為輸入設備。

由於本發明之主機模組21與光機模組22各自具

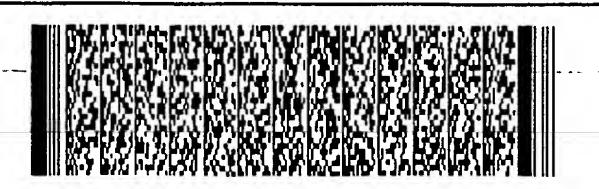




#### 五、發明說明 (7)

有中央處理單元211、221,因此可各自下達控制指令使其模組作動,使得各模組可獨立進行負錯,而能並行研發,最後再利用標準化之數位介面或類比介面解主機模組與光機模組整合,不僅可縮減研發時間,亦可增加各模組與其他週邊設備之相容性,降低測試困難性,進而提高生產效率。同時,各自獨立功能之主機模組與光機模組,更可形成分離單獨模組,以因應不同功能需求之產品,例如相同主機模組可選擇配合LCD、LCOS或DMD等不同光機模組,擴大產品適用彈性範圍,降低生產成本。

以上所述,僅用以方便說明本發明之較佳實施例,本發明之範圍不限於該等較佳實施例,凡依本發明所做的任何變更,於不脫離本發明之精神下,皆屬本發明申請專利範圍。

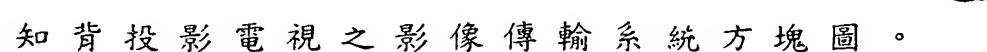




#### 圖式簡單說明

#### 【圖式簡要說明】

,係習



第2圖,係本發明背投影電視之影像傳輸系統方塊圖

0

第3圖,係本發明主機模組結合測試裝置之示意圖。

第4圖,係本發明光機模組結合測試裝置之示意圖。

### 【圖號簡要說明】

操作面板

影像訊號產生裝置

顯示裝置

影像傳輸系統

主機模組

中央處理單元

影像轉換單元

影像訊號轉換與接收單元

訊號縮放處理單元

連接埠

輸入埠

光機模組

中央處理單元

影像接收單元

光閥單元

光閥驅動器

光 閥

3

4

5

2 0

2 1

2 1 1

2 1 2

2 1 3

2 1 4

2 1 5 \ 2 1 7

2 1 6

2 - 2

2 2 1

 $2 \ 2 \ 2$ 

2 2 3

2 2 3 1

2 2 3 2



# 圖式簡單說明

照明單元投影鏡頭

2 2 4

2 2 5

2 2 6





- 一種背投影電視之影像傳輸系統,其包括:
   一主機模組,係具有一中央處理單元及一訊號縮放處理單元,由中央處理單元控制訊號縮放處理單元以處理接收之影像訊號;以及
  - 一光機模組,係連接於該主機模組以接收其傳送之影像資料,其包括一中央處理單元及至少一光閥單元,該中央處理單元係控制該光閥單元作動。
- 2、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組之中央處理單元可傳送控制訊號至該光機模組之中央處理單元。
- 3、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一類比介面連接埠。
- 4、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一數位介面連接埠。
- 5、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一DVI訊號接頭連接埠。
- 6、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組與該光機模組具有一VGA訊號接頭連接埠。
- 7、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系 "統,其中該主機模組可連接一輸入設備,且該中央



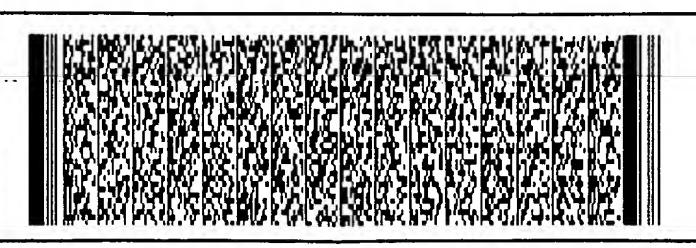
處理單元可依據該輸入設備之訊號,控制該主機模組執行不同操作模式。

- 8、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組可連接一輸入設備,且該中央處理單元可依據輸入設備之訊號,控制該光機模組執行不同操作模式。
- 9、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光閥單元包括一光閥及一光閥驅動器,該光閥驅動器係將影像資料轉化為光閥可接受之格式,並傳送至該光閥。
- 10、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組更包括一影像接收單元,其連接於該光閥單元,用以接收影像資料。
- 11、如申請專利範圍第10項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組更包含一影像轉換單元係將影像訊號轉換成預定之影像訊號,後由該光機模組之影像接收單元接收。
- 12、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該光機模組更包括:
  一照明單元,係將至少一光束入射於該光閥單元;

以及

一投影鏡頭,係將光閥單元之影像成像至一螢幕。

13、如申請專利範圍第1項之背投影電視之影像傳輸系統,其中該主機模組更包括一影像訊號轉換與接

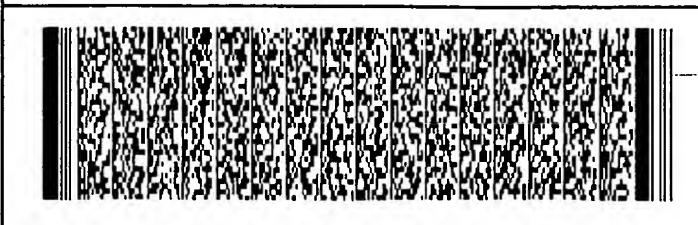


收單元,係連接於訊號縮放處理單元,用以接收影像訊號。

- 14、一種光機模組,其包括:
  - 一中央處理單元,以及

至少一光閥單元,係連接於該中央處理單元,並藉由該中央處理單元控制該光閥單元之作動。

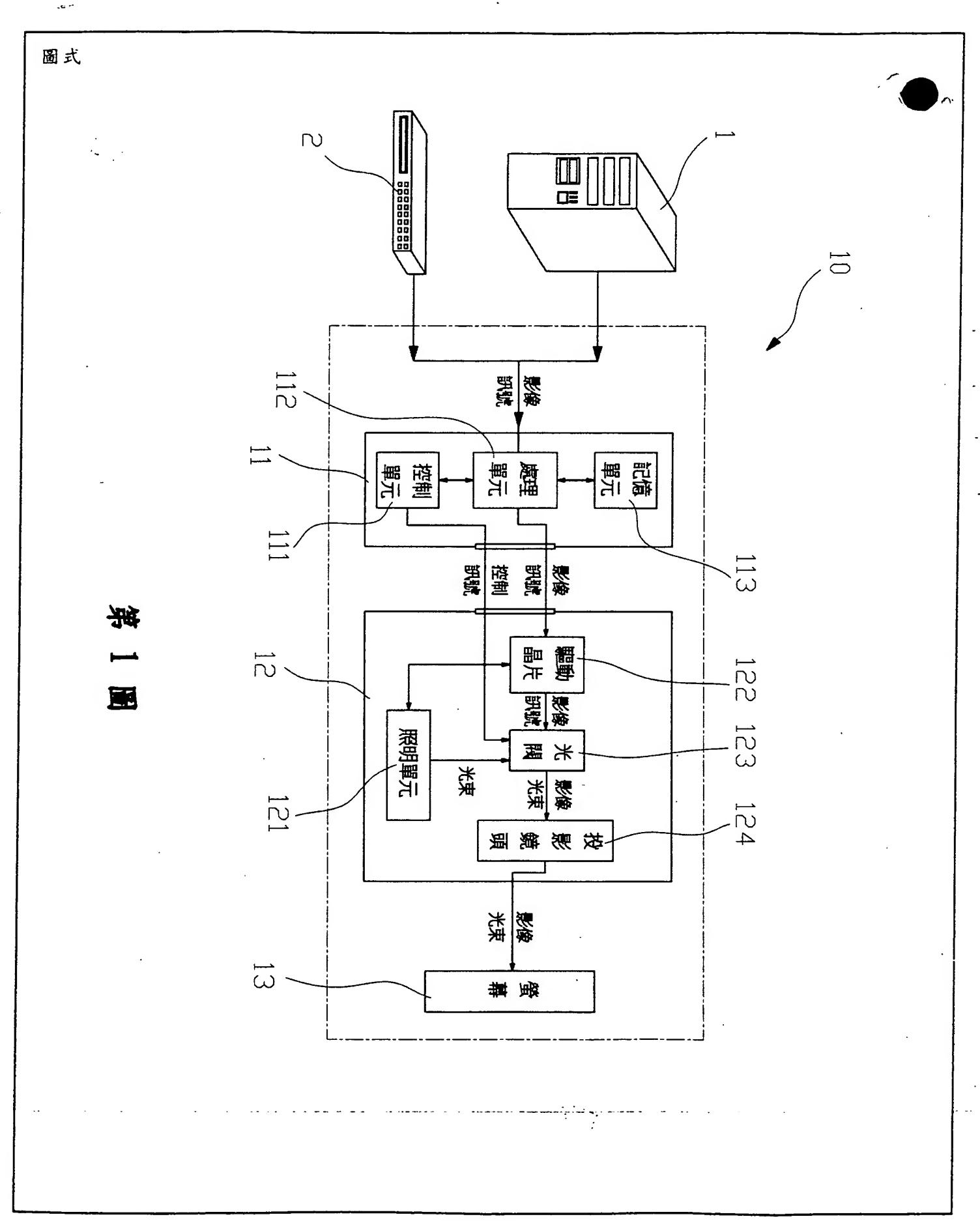
- 15、如申請專利範圍第14項所述之光機模組,其中該光機模組具有一類比介面連接埠。
- 16、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一數位介面連接埠。
- 17、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一DVI訊號接頭連接埠。
- 18、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組具有一VGA訊號接頭連接埠。
- 19、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組可連接一輸入設備,且該中央處理單元可依據輸入設備之訊號,控制該光機模組執行不同操作模式。
- 20、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光 閥單元包括一光閥及一光閥驅動器,該光閥驅動器 係將影像資料轉化為光閥可接受之格式,並傳送至 該光閥。
- 21、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組更包括一影像接收單元,其連接於該光閥單

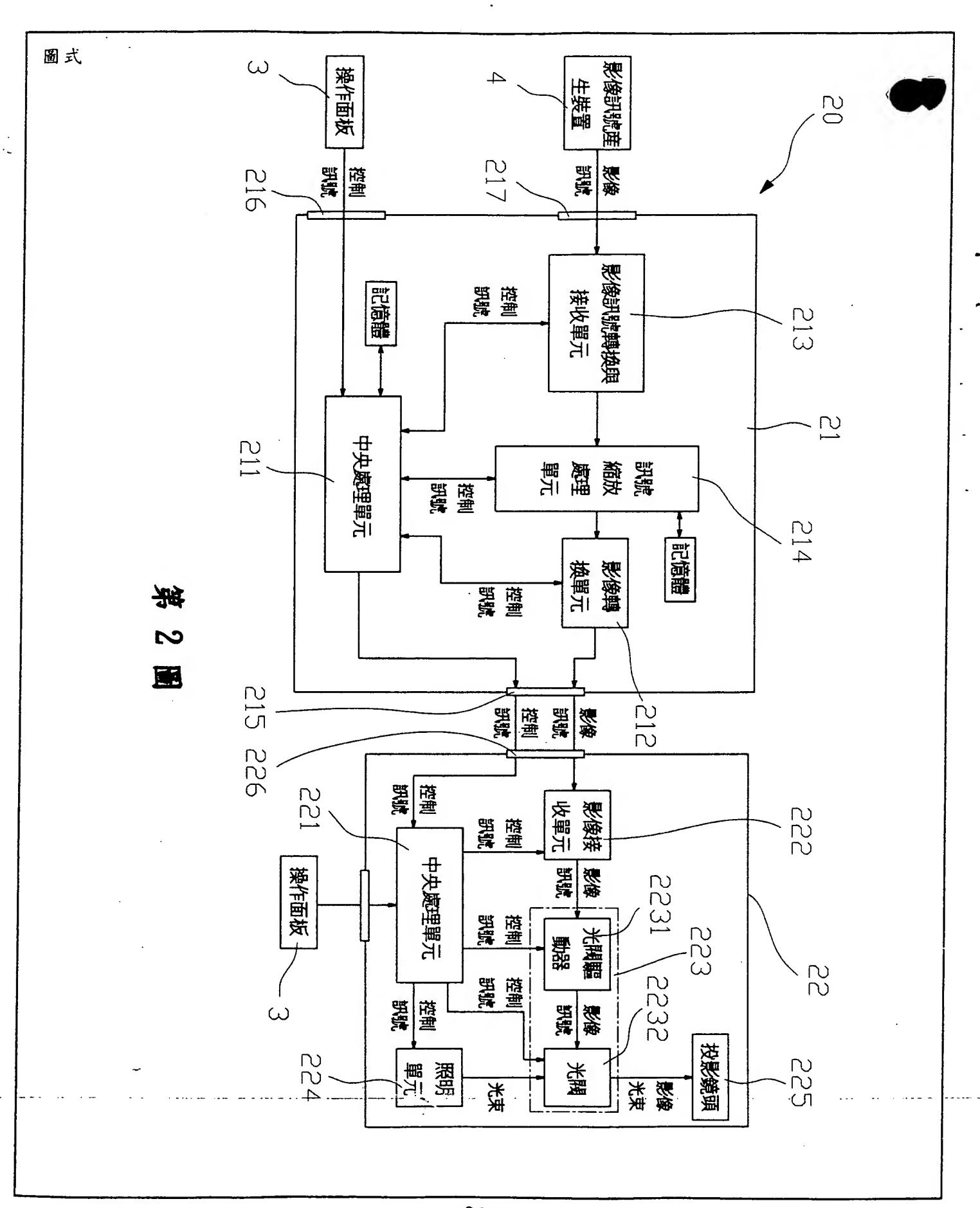


元,用以接收影像資料。

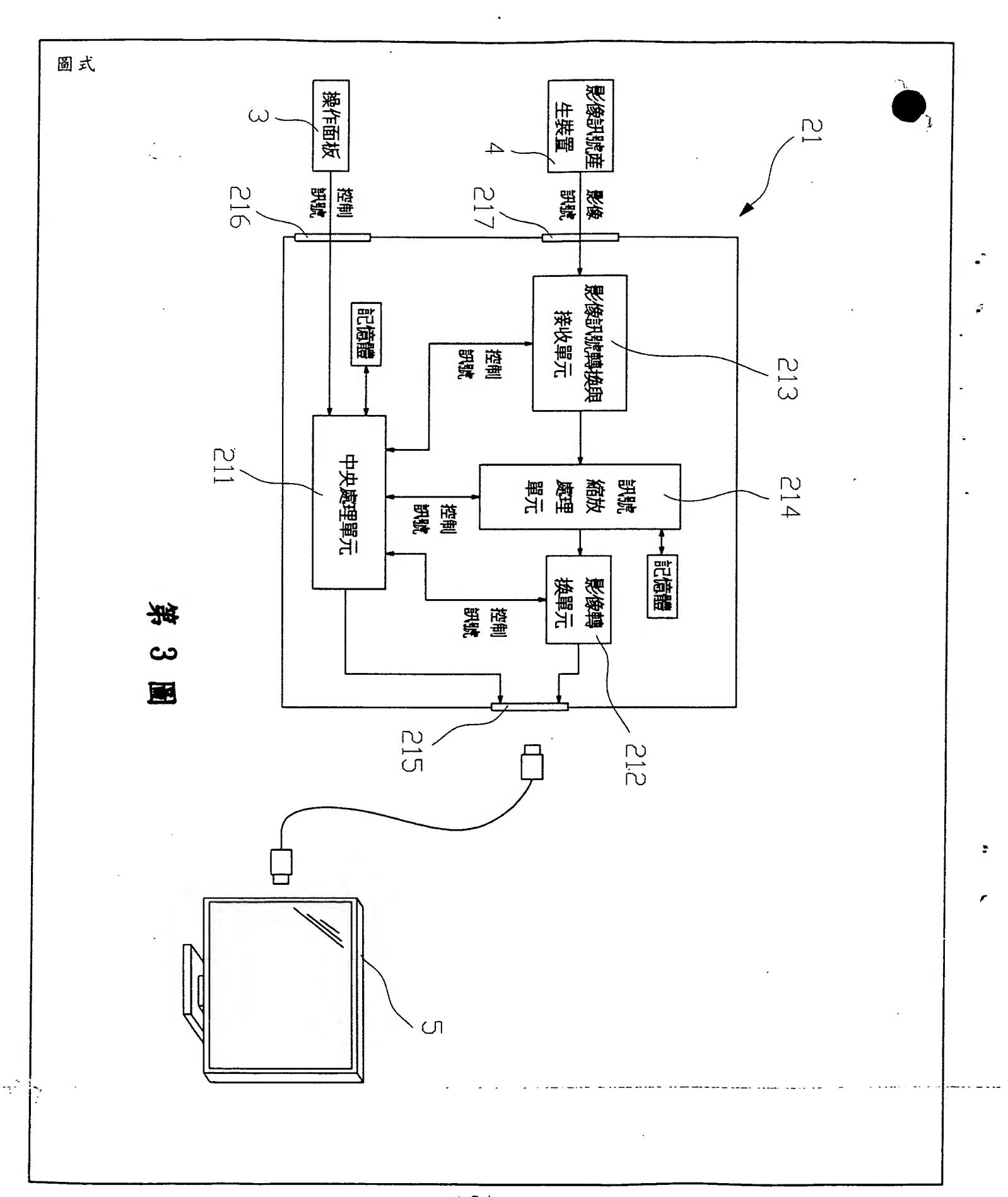
- 22、如申請專利範圍第14項之光機模組,其中該光機模組更包括:
  - 一照明單元,係將至少一光東入射於該光閥單元;以及
  - 一投影鏡頭,係將該光閥單元之影像成像至一螢幕



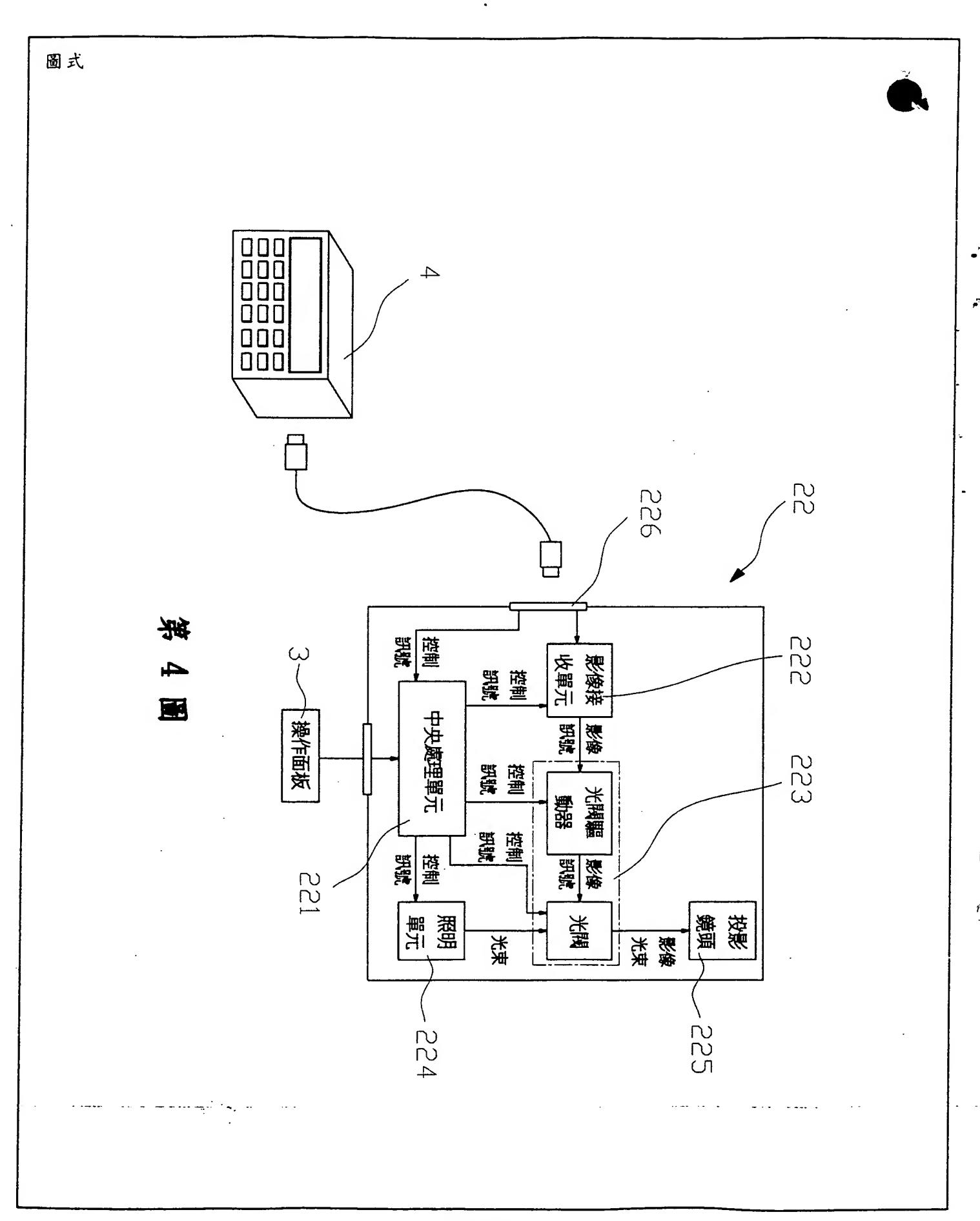


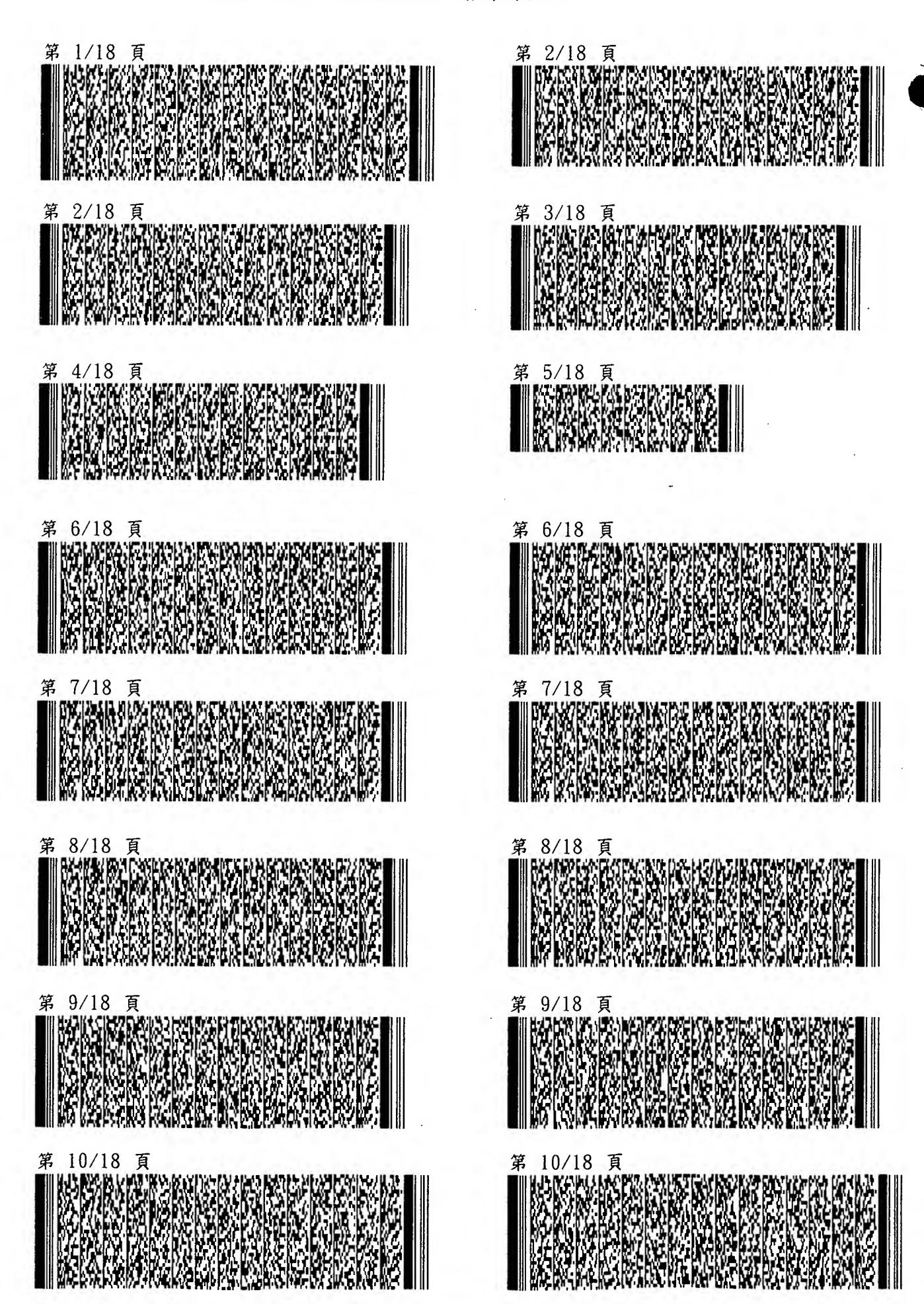


第20頁



第21頁





JAN.

